

รหัสวิชาระบบใหม่ (พ.ศ. 2560) ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

วิชาบริการนอกหลักสูตร

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|--------|-----------|--|-----------|
| 311101 | SC101 001 | BIOLOGY I | 3 (3-0-6) |
| 311102 | SC101 002 | BIOLOGY LABORATORY I | 1 (0-2-1) |
| 311103 | SC101 003 | BIOLOGY II | 3 (3-0-6) |
| 311104 | SC101 004 | BIOLOGY LABORATORY II | 1 (0-2-1) |
| 311105 | SC101 005 | BIOLOGICAL SCIENCE | 3 (3-0-6) |
| 311106 | SC101 006 | BIOLOGICAL SCIENCE LAB | 1 (0-2-1) |
| 311107 | SC101 007 | GENERAL BIOLOGY | 3 (3-0-6) |
| 311108 | SC101 008 | GENERAL BIOLOGY LAB | 1 (0-2-1) |
| 311111 | SC101 009 | BIOLOGY FOR PHYSICAL SCIENCE | 3 (3-0-6) |
| 311112 | SC101 010 | BIOLOGY FOR PHYSICAL SCIENCE LABORATORY | 1 (0-2-1) |
| 311113 | SC101 011 | BIOLOGY FOR AGRICULTURE I | 2 (2-0-4) |
| 311114 | SC101 012 | BIOLOGY FOR AGRICULTURE LABORATORY I | 1 (0-2-1) |
| 311115 | SC101 013 | BIOLOGY FOR AGRICULTURE II | 2 (2-0-4) |
| 311116 | SC101 014 | BIOLOGY FOR AGRICULTURE LABORATORY II | 1 (0-2-1) |
| 311274 | SC102 301 | ZOOLOGY | 3 (3-0-6) |
| 311275 | SC102 302 | ZOOLOGY LABORATORY | 1 (0-3-2) |
| 311301 | SC103 015 | TECHNIQUE IN BIOLOGY FOR EDUCATION | 3 (1-6-5) |

วิชาในหลักสูตร

หมวดชีววิทยาทั่วไป (เลขหลักที่สี่: 0=วิชาบังคับ+วิชาเลือก)

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|---------|-----------|---|----------|
| ไม่มี | SC111 001 | ชีววิทยาพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| | | Fundamental Biology | |
| ไม่มี | SC111 002 | ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน | 1(0-2-1) |
| | | Fundamental Biology Laboratory | |
| 311 200 | SC112 003 | ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 3(2-3-6) |
| | | Research Methodology for Biological Science | |
| 311 300 | SC113 004 | เทคนิคทางชีววิทยา | 3(1-6-5) |
| | | Techniques in Biology | |
| 311 304 | SC113 005 | เซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุล | 3(3-0-6) |
| | | Cell and Molecular Biology | |
| 311 305 | SC113 006 | ปฏิบัติการเซลล์วิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุล | 1(0-3-2) |
| | | Cell and Molecular Biology Laboratory | |
| 311 407 | SC114 007 | วิวัฒนาการ | 3(3-0-6) |
| | | Evolution | |
| 311 401 | SC114 008 | ชีววิทยาการเจริญ | 3(3-0-6) |
| | | Developmental Biology | |
| 311 491 | SC114 761 | สัมมนาทางชีววิทยา | 1(0-3-2) |
| | | Seminar in Biology | |
| 311 494 | SC114 774 | โครงการวิจัยทางชีววิทยา | 3(0-9-5) |
| | | Research Project in Biology | |
| 311 109 | SC112 009 | การวาดภาพทางชีววิทยา | 3(1-6-5) |
| | | Biological Drawing | |
| 311 309 | SC112 010 | การใช้เครื่องมือทางชีววิทยา | 2(1-3-4) |
| | | Instruments Usage in Biology | |
| 311 201 | SC112 011 | ชีววิทยาภาคสนาม | 2(2-0-4) |
| | | Field Biology | |
| 311 202 | SC112 012 | ปฏิบัติการชีววิทยาภาคสนาม | 1(0-3-2) |
| | | Field Biology Laboratory | |
| 311 203 | SC112 013 | การผลิตสื่อทางวิทยาศาสตร์ | 2(1-3-4) |
| | | Scientific Media Production | |
| 311 306 | SC113 014 | การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชและสัตว์ | 2(2-0-4) |
| | | Plant and Animal Cell and Tissue Culture | |

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|---------|-----------|--|------------|
| 311 307 | SC113 015 | ปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืชและสัตว์ | 1(0-3-2) |
| | | Plant and Animal Cell and Tissue Culture Laboratory | |
| 311 308 | SC113 016 | ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ | 2(2-0-4) |
| | | Biodiversity and Conservation | |
| 311 409 | SC113 017 | บรรพชีวินวิทยา | 3(3-0-6) |
| | | Paleobiology | |
| 311 495 | SC114 785 | สหกิจศึกษาทางชีววิทยา | 9 หน่วยกิต |
| | | Cooperative Education in Biology | |

วิชาที่อยู่ในหลักสูตร 2555 แต่ไม่เปิดใน 2560

| | | | |
|---------|-----------|----------------------------------|----------|
| 311 402 | SC114 018 | ปฏิบัติการชีววิทยาการเจริญ | 1(0-3-2) |
| | | Developmental Biology Laboratory | |

หมวดพฤกษศาสตร์ (เลขหลักที่สี่: 1=วิชาบังคับ, 2=วิชาเลือก)

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|---------|-----------|-----------------------------|----------|
| ไม่มี | SC111 101 | พฤกษศาสตร์ทั่วไป | 3(3-0-6) |
| | | General Botany | |
| ไม่มี | SC111 102 | ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ทั่วไป | 1(0-3-2) |
| | | General Botany Laboratory | |
| 311 316 | SC112 103 | สัณฐานวิทยาของพืช | 3(3-0-6) |
| | | Plant Morphology | |
| 311 317 | SC112 104 | ปฏิบัติการสัณฐานวิทยาของพืช | 1(0-3-2) |
| | | Plant Morphology Laboratory | |
| 311 318 | SC112 105 | อนุกรมวิธานพืช | 3(3-0-6) |
| | | Plant Taxonomy | |
| 311 319 | SC112 106 | ปฏิบัติการอนุกรมวิธานพืช | 1(0-3-2) |
| | | Plant Taxonomy Laboratory | |
| 311 310 | SC113 107 | สรีรวิทยาของพืช | 3(3-0-6) |
| | | Plant Physiology | |
| 311 311 | SC113 108 | ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช | 3(3-0-6) |

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|---------|-----------|--|-----------|
| | | Plant Physiology Laboratory | |
| 311 416 | SC112 201 | ชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ | 3(3-0-6) |
| | | Biology of Cryptogams | |
| 311 417 | SC112 202 | ปฏิบัติการชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ | 1(0-3-2) |
| | | Biology of Cryptogams Laboratory | |
| 311 320 | SC113 203 | พรรณไม้น้ำ | 2(2-0-4) |
| | | Aquatic Plants | |
| 311 321 | SC113 204 | ปฏิบัติการพรรณไม้น้ำ | 1(0-3-2) |
| | | Aquatic Plants Laboratory | |
| 311 322 | SC113 205 | กายวิภาคศาสตร์ของพืช | 2(2-0-4) |
| | | Plant Anatomy | |
| 311 323 | SC113 206 | ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ของพืช | 1(0-3-2) |
| | | Plant Anatomy Laboratory | |
| 311 424 | SC113 207 | พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ | 3(3-0-6) |
| | | Economic Botany | |
| 311 324 | SC113 208 | พฤกษศาสตร์ประยุกต์ | 3(3-0-6) |
| | | Applied Botany | |
| ไม่มี | SC113 209 | พฤกษศาสตร์ทางการเกษตร | 2 (2-0-4) |
| | | Agricultural Botany | |
| ไม่มี | SC113 210 | ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ทางการเกษตร | 1 (0-3-2) |
| | | Agricultural Botany Laboratory | |
| ไม่มี | SC114 211 | สรีรวิทยาระดับโมเลกุลและสิ่งแวดล้อมของพืช | 3 (3-0-6) |
| | | Environmental and Molecular Plant Physiology | |
| ไม่มี | SC114 212 | ชีววิศวกรรมและเทคโนโลยีฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมด้วยพืชชั้น แนะนำ | 3 (2-3-6) |
| | | Intro. to Bioengineering and Phytoremediation | |

หมวดสัตววิทยา (เลขหลักที่สี่: 3=วิชาบังคับ, 4=วิชาเลือก)

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|---------|-----------|---|----------|
| ไม่มี | SC111 301 | สัตววิทยาทั่วไป | 3(3-0-6) |
| | | General Zoology | |
| ไม่มี | SC111 302 | ปฏิบัติการสัตววิทยาทั่วไป | 1(0-3-2) |
| | | General Zoology Laboratory | |
| 311 270 | SC112 303 | สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง | 3(3-0-6) |
| | | Invertebrates | |
| 311 271 | SC112 304 | ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง | 1(0-3-2) |
| | | Invertebrates Laboratory | |
| 311 380 | SC112 305 | สัตว์มีกระดูกสันหลัง | 3(3-0-6) |
| | | Vertebrates | |
| 311 381 | SC112 306 | ปฏิบัติการสัตว์มีกระดูกสันหลัง | 1(0-3-2) |
| | | Vertebrates Laboratory | |
| 311 370 | SC113 307 | สรีรวิทยาของสัตว์ | 3(3-0-6) |
| | | Animal Physiology | |
| 311 371 | SC113 308 | ปฏิบัติการสรีรวิทยาของสัตว์ | 1(0-3-2) |
| | | Animal Physiology Laboratory | |
| 311 406 | SC112 401 | ชีววิทยาทางทะเล | 3(3-0-6) |
| | | Marine Biology | |
| 311 484 | SC112 402 | ปรสิตวิทยา | 3(3-0-6) |
| | | Parasitology | |
| 311 485 | SC112 403 | ปฏิบัติการปรสิตวิทยา | 1(0-3-2) |
| | | Parasitology Laboratory | |
| 311 488 | SC112 404 | วิทยาโปรโตซัว | 3(2-3-6) |
| | | Introduction to Protozoology | |
| 311 486 | SC112 405 | สังขวิทยาขั้นแนะนำ | 3(3-0-6) |
| | | Introduction to Malacology | |
| 311 487 | SC112 406 | ปฏิบัติการสังขวิทยาขั้นแนะนำ | 1(0-3-2) |
| | | Introduction to Malacology Laboratory | |
| 311 388 | SC113 407 | วิทยาสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน | 3(3-0-6) |
| | | Herpetology | |
| 311 389 | SC113 408 | ปฏิบัติการวิทยาสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน | 1(0-3-2) |

| | | | |
|---------|-----------|----------------------------|----------|
| | | Herpetology Laboratory | |
| 311 386 | SC113 409 | พฤติกรรมของสัตว์ | 2(2-0-4) |
| | | Animal Behavior | |
| 311 387 | SC113 410 | ปฏิบัติการพฤติกรรมของสัตว์ | 1(0-3-2) |
| | | Animal Behavior Laboratory | |
| 311 482 | SC113 411 | มิถุชีววิทยา | 3(3-0-6) |
| | | Histology | |
| 311 483 | SC113 412 | ปฏิบัติการมิถุชีววิทยา | 1(0-3-2) |
| | | Histology Laboratory | |
| 311 387 | SC113 413 | ชีววิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน | 3(3-0-6) |
| | | Basic Immunobiology | |

หมวดพันธุศาสตร์ (เลขหลักที่สี่: 5=วิชาบังคับ, 6=วิชาเลือก)

| เดิม | ใหม่ | วิชา | หน่วยกิต |
|---------|-----------|---|----------|
| 311 244 | SC112 501 | พันธุศาสตร์เบื้องต้น | 3(3-0-6) |
| | | Elementary Genetics | |
| 311 245 | SC112 502 | ปฏิบัติการพันธุศาสตร์เบื้องต้น | 1(0-3-2) |
| | | Elementary Genetics Laboratory | |
| 311 350 | SC113 601 | เซลล์พันธุศาสตร์เบื้องต้น | 2(2-0-4) |
| | | Elementary Cytogenetics | |
| 311 351 | SC113 602 | ปฏิบัติการเซลล์พันธุศาสตร์เบื้องต้น | 1(0-3-2) |
| | | Elementary Cytogenetics Laboratory | |
| 311 404 | SC113 603 | ชีววิทยาระดับโมเลกุล | 3(3-0-6) |
| | | Molecular Biology | |
| 311 348 | SC113 604 | พันธุศาสตร์มนุษย์ | 3(3-0-6) |
| | | Human Genetics | |
| 311 408 | SC113 605 | เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช | 3(3-0-6) |
| | | Plant Biotechnology | |
| 311 454 | SC113 606 | แหล่งพันธุกรรมพืชและสัตว์ | 2(2-0-4) |
| | | Plant and Animal Genetic Resources | |
| 311 455 | SC113 607 | ปฏิบัติการแหล่งพันธุกรรมพืชและสัตว์ | 1(0-3-2) |
| | | Plant and Animal Genetic Resources Laboratory | |
| 311 457 | SC113 608 | พันธุศาสตร์ประชากร | 3(3-0-6) |
| | | Population Genetics | |

